

2T  
Translation

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 2165021001	<b>FOR FURTHER ACTION</b> See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP00/02594	International filing date (day/month/year) 20 April 2000 (20.04.00)	Priority date (day/month/year) 20 April 1999 (20.04.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H01B 5/14, B32B 7/02 104, G06F 3/033 360, G02B 1/11, G02F 1/1335, H01H 13/02, 13/70		
Applicant MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.		

1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.

2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.

☐ This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).

These annexes consist of a total of \_\_\_\_\_ sheets.

3. This report contains indications relating to the following items:

- I ☒ Basis of the report
- II ☐ Priority
- III ☐ Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- IV ☐ Lack of unity of invention
- V ☒ Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- VI ☒ Certain documents cited
- VII ☐ Certain defects in the international application
- VIII ☐ Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 20 April 2000 (20.04.00)	Date of completion of this report 16 January 2001 (16.01.2001)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/JP00/02594

## I. Basis of the report

### 1. With regard to the elements of the international application:\*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the claims:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, as amended (together with any statement under Article 19  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_
- ☐ the sequence listing part of the description:  
 pages \_\_\_\_\_, as originally filed  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the demand  
 pages \_\_\_\_\_, filed with the letter of \_\_\_\_\_

### 2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language \_\_\_\_\_ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

### 3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

### 4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages \_\_\_\_\_
- ☐ the claims, Nos. \_\_\_\_\_
- ☐ the drawings, sheets/fig \_\_\_\_\_

### 5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).\*\*

\* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

\*\* Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

## INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/02594

**V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement****1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-6,8-32	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-6,8-32	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-6,8-32	YES
	Claims		NO

**2. Citations and explanations**

Claims 1, 9-10, 12-14, 24-25, 27, 30 and 32 do not appear to involve an inventive step in view of document 1 cited in the ISR [JP, 63-265625, A (Hoya Corporation), 2 November, 1988 (02.11.88), the claims, page 1, lower left column, line 19 to page 5, lower right column, last line, Figs. 1-3 (Family: none)] and document 2 cited in the ISR [JP, 61-159602, A (Olympus Optical Company Limited), 19 July, 1986 (19.07.86), Table 1 and page 2, lower left column, line 1 to lower right column, last line (Family: none)]. It is commonly known to a person skilled in the art that in a conductive transparent substrate with multilayer antireflection coating which comprises a transparent substrate and a third thin-film composed of a transparent dielectric substance and which has, between the transparent substrate and the third thin-film, a thin-film comprising a first thin-film layer of transparent dielectric substance with a high refractive index and a second thin-film layer of transparent dielectric substance with a low refractive index, and the transparent touch panel taught by document 1, the refractive indices of the thin-film layer with a high refractive index and the thin-film layer with a low refractive index are such values as taught by document 2. Further, providing a thin-film comprising a transparent dielectric substance with a low refractive index between the transparent substrate and the first thin-film layer is a mere technical matter taught by document 1.

Claims 2-4, 11, 15-20, and 26 do not appear to involve an inventive step in view of document 1, 2 and document 3 cited in the ISR [JP, 10-186104, A (Kamiya, T & Ri, M. & Furukawa Electric Co., Ltd.), 14 July, 1998 (14.07.98), [0011]-[0033] and Figs. 1-8 (Family: none)]. A person skilled in the art could have easily conceived of applying the technical matter of obtaining an optimum optical film thickness of each dielectric thin-film layer in the substrate with multilayer antireflection coating by using an optimization algorithm as taught by document 3 in a conductive transparent substrate with multilayer antireflection coating which comprises a transparent substrate and a third thin-film composed of a transparent dielectric substance and which has, between the transparent substrate and the third thin-film, a thin-film comprising a first thin-film layer of transparent dielectric substance with a high refractive index and a second thin-film layer of transparent dielectric substance with a low refractive index, and the transparent touch panel taught by document 1 wherein the values of refractive indices of the transparent substrate, the thin-film layer with a high refractive index and the thin-film layer with a low refractive index taught by document 2 are taken into consideration.

Claims 5, 8, 21 and 23 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1 and 2, and document 4 cited in the ISR [JP, 57-139702, A (Fuji Photo Optical Co., Ltd.), 28 August, 1982 (28.08.82), the claims, page 2, lower left column, line 12 to lower right column, line 18 (Family: none)]. A person skilled in the art could have easily conceived of adopting an optical film thickness and  $\text{ZrO}_2$  as a main ingredient as taught by document 4, in a conductive transparent substrate with multilayer antireflection coating which comprises a transparent substrate and a third thin-film composed of a transparent dielectric substance and which has, between the transparent substrate and the third thin-film, a thin-film comprising a first thin-film layer of transparent dielectric substance with a high refractive index and a second thin-film layer of transparent dielectric substance with a low refractive index, and the transparent touch panel taught by document 1 wherein the values of refractive indices of the transparent substrate, the thin-film layer with a high refractive index and the thin-film layer with a low refractive index taught by document 2 are taken into consideration.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT**International application No.  
**PCT/JP00/02594****Supplemental Box**

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

**Continuation of Box V (Citations and explanations):**

Claims 6 and 22 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1, 2, and 5 cited in the ISR [JP, 10-114008, A (Idemitsu Kosan Co., Ltd.), 6 May, 1998 (06.05.98), the claims (Family: none)]. In a conductive transparent substrate with multilayer antireflection coating which comprises a transparent substrate and a third thin-film composed of a transparent dielectric and which has, between the transparent substrate and the third thin-film, a thin-film comprising a first thin-film layer of transparent dielectric substance with a high refractive index and a second thin-film layer of transparent dielectric substance with a low refractive index, and the transparent touch panel taught by document 1 wherein the values of refractive indices of the transparent substrate, the thin-film layer with a high refractive index and the thin-film layer with a low refractive index taught by document 2 are taken into consideration, transmittances taught by document 5 for these thin-film layers could have easily been adopted by a person skilled in the art.

Claim 28 does not appear to involve an inventive step in view of documents 1, 2 and 6 cited in the ISR [JP, 5-114329, A (Nissha Printing Co., Ltd.), 7 May, 1993 (07.05.93), the claims, [0008]- [0010], Figs. 1 and 2 (Family: none)]. In a fixed transparent substance having a third thin film comprising a transparent dielectric substance, a transparent flexible substrate having a third thin film comprising a transparent dielectric substance provided spaced apart from the fixed transparent substance and a transparent touch panel, which electrically connects the third thin-film comprising these transparent dielectric substances to an external circuit and has a thin film comprising a first thin-film layer with a high refractive index and a second thin-film layer with a low refractive index between the fixed transparent substrate or the transparent flexible substrate and the third thin film, as taught by document 1, wherein the values of refractive indices of the transparent substrate, the thin-film layer with a high refractive index and the thin-film layer with a low refractive index taught by document 2 are taken into consideration, the formation of a transparent flexible substrate with a plurality of films bonded by adhesive layers taught by document 6 could have been easily adopted by a person skilled in the art.

Claims 29 and 31 do not appear to involve an inventive step in view of documents 1, 2 and 7 cited in the ISR [JP, 10-301099, A (Optrex Corporation & Mitsubishi Electric Corporation), 13 November, 1998 (13.11.98), [0011]-[0037], Fig. 1 (Family: none)]. For the transparent touch panel taught by document 1 wherein values of transmittances of the transparent substrate, the thin-film layer with a high refractive index and the thin-film layer with low refractive index as taught by document 2 are taken into consideration, the adoption of the structure including a polarizing plate for a flexible transparent substrate taught by document 7 could have easily been conceived by a person skilled in the art.

# INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.  
PCT/JP00/02594

## VI. Certain documents cited

### 1. Certain published documents (Rule 70.10)

<u>Application No. Patent No.</u>	<u>Publication date (day/month/year)</u>	<u>Filing date (day/month/year)</u>	<u>Priority date (valid claim) (day/month/year)</u>
JP,11-286066,A [P]	19 October 1999 (19.10.1999)	31 March 1998 (31.03.1998)	

### 2. Non-written disclosures (Rule 70.9)

<u>Kind of non-written disclosure</u>	<u>Date of non-written disclosure (day/month/year)</u>	<u>Date of written disclosure referring to non-written disclosure (day/month/year)</u>

PCT

## 国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)  
(PCT36条及びPCT規則70)

REC'D 05 FEB 2001

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 2165021001	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO0/02594	国際出願日 (日.月.年) 20.04.00	優先日 (日.月.年) 20.04.99
国際特許分類(IPC) Int. Cl <sup>7</sup> H01B 5/14, B32B 7/02 104, G06F 3/033 3 60, G02B1/11, G02F1/1335, H01H13/02, H01H13/70		
出願人(氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。
- ☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。  
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)  
この附属書類は、全部で            ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☒ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 20.04.00	国際予備審査報告を作成した日 16.01.01	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員)  小川 進	4X 8414
電話番号 03-3581-1101 内線 3477		

## I. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に  
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。  
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 出願時に提出されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 出願時に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 図面 第 \_\_\_\_\_ ページ/図、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 出願時に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの  
 明細書の配列表の部分 第 \_\_\_\_\_ ページ、 \_\_\_\_\_ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である \_\_\_\_\_ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語  
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語  
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった  
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 \_\_\_\_\_ ページ  
☐ 請求の範囲 第 \_\_\_\_\_ 項  
☐ 図面 図面の第 \_\_\_\_\_ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)

請求の範囲

1～6, 8～32

有

請求の範囲

無

進歩性 (IS)

請求の範囲

1～6, 8～32

有

請求の範囲

無

産業上の利用可能性 (IA)

請求の範囲

1～6, 8～32

有

請求の範囲

無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1, 9～10, 12～13, 14, 24～25, 27, 30, 32は、国際調査報告で引用された文献1 (JP, 63-265625, A (ホーヤ株式会社), 2, 11月, 1988 (02. 11. 88)), 特許請求の範囲、第1頁左下欄19行～第5頁右下欄末行、及び、第1～3図 (ファミリーなし)) と国際調査報告で引用された文献2 (JP, 61-159602, A (オリンパス光学工業株式会社), 19, 7月, 1986 (19. 07. 86)), 第1表、及び、第2頁左下欄第1行～同頁右下欄末行 (ファミリーなし)) とにより進歩性を有しない。文献1により教示される、透明基板と、透明導電体からなる第3薄膜とからなり、透明基板と第3薄膜との間に、高屈折率の第1薄膜層と低屈折率の第2薄膜層の透明誘電体からなる薄膜を備える、導電性を有する多層反射防止膜付透明基板及び透明タッチパネルにおいて、透明基板、高屈折率の薄膜層、及び、低屈折率の薄膜層が有する屈折率の値が、文献2に教示されるような数値であることは、当業者の認識するところであるし、さらに、透明基板と第1薄膜層との間に低屈折率の透明誘電体からなる薄膜を備えさせることは文献1により教示される技術事項である。

請求の範囲2～4, 11, 15～20, 26は、文献1と文献2と国際調査報告で引用された文献3 (JP, 10-186104, A (神谷 武志&李 正根&古河電気工業株式会社), 14, 7月, 1998 (14. 07. 98)), 【0011】～【0033】、及び、【図1】～【図8】 (ファミリーなし)) とにより進歩性を有しない。文献2に教示される、透明基板、高屈折率の薄膜層、及び、低屈折率の薄膜層が有する屈折率の値を考慮した、文献1により教示される、透明基板と、透明導電体からなる第3薄膜とからなり、透明基板と第3薄膜との間に、高屈折率の第1薄膜層と低屈折率の第2薄膜層の透明誘電体からなる薄膜を備える、導電性を有する多層反射防止膜付透明基板及び透明タッチパネルにおいて、文献3により教示される、最適化アルゴリズムを用いて多層反射防止膜付基板における各誘電体薄膜層の最適な光学膜厚を求めるとの技術事項を適用することは、当業者にとって、容易である。

請求の範囲5, 8, 21, 23は、文献1と文献2と国際調査報告で引用された文献4 (JP, 57-139702, A (富士写真光機株式会社), 28, 8月, 1982 (28. 08. 82)), 特許請求の範囲、及び、第2頁左下欄第12行～同頁右下欄第18行 (ファミリーなし)) とにより進歩性を有しない。文献2に教示される、透明基板、高屈折率の薄膜層、及び、低屈折率の薄膜層が有する屈折率の値を考慮した、文献1により教示される、透明基板と、透明導電体からなる第3薄膜とからなり、透明基板と第3薄膜との間に、高屈折率の第1薄膜層と低屈折率の第2薄膜層の透明誘電体からなる薄膜を備える、導電性を有する多層反射防止膜付透明基板及び透



VI. ある種の引用文献

1. ある種の公表された文書 (PCT規則70.10)

出願番号 特許番号	公知日 (日. 月. 年)	出願日 (日. 月. 年)	優先日 (有効な優先権の主張) (日. 月. 年)
JP, 11-286066, A 「P」	19. 10. 99	31. 03. 98	

2. 書面による開示以外の開示 (PCT規則70.9)

書面による開示以外の開示の種類	書面による開示以外の開示の日付 (日. 月. 年)	書面による開示以外の開示に言及している 書面の日付 (日. 月. 年)
-----------------	------------------------------	--

補充欄 (いずれかの欄の大きさが足りない場合に使用すること)

## 第 V.2. 欄の続き

明タッチパネルにおいて、高屈折率の第1薄膜層について、文献4により教示される、光学膜厚や $ZrO_2$ を主成分とすることを採用することは、当業者にとって、容易である。

請求の範囲6, 22は、文献1と文献2と国際調査報告で引用された文献5 (JP, 10-114008, A (出光興産株式会社), 6. 5月. 1998 (06. 05. 98), 特許請求の範囲 (ファミリーなし)) とにより進歩性を有しない。文献2に教示される、透明基板、高屈折率の薄膜層、及び、低屈折率の薄膜層が有する屈折率の値を考慮した、文献1により教示される、透明基板と、透明導電体からなる第3薄膜とからなり、透明基板と第3薄膜との間に、高屈折率の第1薄膜層と低屈折率の第2薄膜層の透明誘電体からなる薄膜を備える、導電性を有する多層反射防止膜付透明基板及び透明タッチパネルにおいて、これら薄膜層について、文献5により教示される、透過率を採用することは、当業者にとって、容易である。

請求の範囲28は、文献1と文献2と国際調査報告で引用された文献6 (JP, 5-114329, A (日本写真印刷株式会社), 7. 5月. 1993 (07. 05. 93), 特許請求の範囲, 【0008】～【0010】、及び、【図1】～【図2】 (ファミリーなし)) とにより進歩性を有しない。文献2に教示される、透明基板、高屈折率の薄膜層、及び、低屈折率の薄膜層が有する屈折率の値を考慮した、文献1により教示される、透明導電体からなる第3薄膜を有する透明固定基板と、この透明固定基板に離間して設けられた透明導電体からなる第3薄膜を有する透明可撓性基板と、これら透明導電体からなる第3薄膜を外部回路に電気的に接続する透明タッチパネルであって、透明固定基板または透明可撓性基板と第3薄膜との間に、高屈折率の第1薄膜層と低屈折率の第2薄膜層の透明誘電体からなる薄膜を備える、透明タッチパネルにおいて、透明可撓性基板について、文献6により教示される、接着層で貼り付けられた複数のフィルムで構成することを採用することは、当業者にとって、容易である。

請求の範囲29, 31は、文献1と文献2と国際調査報告で引用された文献7 (JP, 10-301099, A (オプトレックス株式会社&三菱電機株式会社), 13. 11月. 1998 (13. 11. 98), 【0011】～【0037】、及び、【図1】 (ファミリーなし)) とにより進歩性を有しない。文献2に教示される、透明基板、高屈折率の薄膜層、及び、低屈折率の薄膜層が有する屈折率の値を考慮した、文献1により教示される、透明タッチパネルにおいて、透明可撓性基板について、文献7により教示される、偏光板を備えた構成とすることを採用することは、当業者にとって、容易である。



P C T

## 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)  
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 2165021001	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP00/02594	国際出願日 (日.月.年) 20.04.00	優先日 (日.月.年) 20.04.99
出願人(氏名又は名称) 松下電器産業株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。  
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 3 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

## 1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。  
☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。  
☐ この国際出願に含まれる書面による配列表  
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表  
☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表  
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。  
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。  
☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。  
☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、  
第 1 図とする。 ☒ 出願人が示したとおりである。 ☐ なし  
☐ 出願人は図を示さなかった。  
☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

## A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> H01B 5/14, B32B 7/02 104, G06F 3/033 360,  
G02B1/11, G02F1/1335, H01H13/02, H01H13/70

## B. 調査を行った分野

## 調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl<sup>7</sup> H01B 5/14, B32B 7/02 104, G06F 3/033 360,  
G02B1/10~1/11, G02F1/1335, H01H13/02, H01H13/70

## 最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年  
 日本国公開実用新案公報 1971-2000年  
 日本国登録実用新案公報 1994-2000年  
 日本国実用新案登録公報 1996-2000年

## 国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

JOIS  
 DIALOG (WPI/L)

## C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 63-265625, A (ホーヤ株式会社), 2. 11 月. 1988 (02. 11. 88), 特許請求の範囲、第1頁左下 欄19行~第5頁右下欄末行、及び、第1~3図 (ファミリーな し)	1~6; 8~ 32
Y	JP, 61-159602, A (オリンパス光学工業株式会 社), 19. 7月. 1986 (19. 07. 86), 第1表、及 び、第2頁左下欄第1行~同頁右下欄末行 (ファミリーなし)	1~6, 8~ 32

☒ C欄の続きにも文献が列挙されている。☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

## \* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの  
 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの  
 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)  
 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献  
 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

## の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの  
 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの  
 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの  
 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

19. 07. 00

国際調査報告の発送日

01.08.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)  
 郵便番号100-8915  
 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

小川 進

4X

8414

電話番号 03-3581-1101 内線 3477

C (続き) 関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 10-186104, A (神谷 武志&李 正根&古河電気工業株式会社), 14. 7月. 1998 (14. 07. 98), 【0011】～【0033】、及び、【図1】～【図8】 (ファミリーなし)	2～4, 11, 15～20, 26
Y	JP, 57-139702, A (富士写真光機株式会社), 28. 8月. 1982 (28. 08. 82), 特許請求の範囲、及び、第2頁左下欄第12行～同頁右下欄第18行 (ファミリーなし)	5, 8, 21, 23
Y	JP, 10-114008, A (出光興産株式会社), 6. 5月. 1998 (06. 05. 98), 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	6, 22
Y	JP, 5-114329, A (日本写真印刷株式会社), 7. 5月. 1993 (07. 05. 93), 特許請求の範囲、【0008】～【0010】、及び、【図1】～【図2】 (ファミリーなし)	28
Y	JP, 10-301099, A (オプトレックス株式会社&三菱電機株式会社), 13. 11月. 1998 (13. 11. 98), 【0011】～【0037】、及び、【図1】 (ファミリーなし)	29, 31
P	JP, 11-286066, A (尾池工業株式会社), 19. 10月. 1999 (19. 10. 99), 特許請求の範囲、及び、【0013】～【0014】 (ファミリーなし)	1, 5, 6, 10